## LABEL PRINTER

Patent number:

JP3138171

**Publication date:** 

1991-06-12

Inventor:

USHIJIMA KOSUKE; others: 02

Applicant:

TOKYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

B41J5/30; B65C9/46

- european:

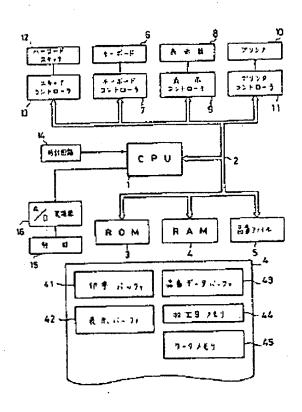
Application number:

JP19890275036 19891024

Priority number(s):

### Abstract of JP3138171

PURPOSE:To relieve the load on a shopgirl and annoyance on the customer side by a method wherein the points of coupon are determined based on the price of a specified commodity, and a coupon point data and the processed day in a processed day memory are printed on label paper and issued. CONSTITUTION: The price is calculated by taking in a weight data from a balance part, and the price and the weight are added to be registered in a corresponding total area of an article number file 5. At the same time a measuring label of a specified format is issued. Further, coupon points are calculated by multiplying thus calculated price by a preset factor for calculating the coupon point and further, a processed day in a processed day memory 44 is read out as a coupon issuing day. Then, a coupon valid day is calculated from this issuing day and a coupon valid period in an article number data buffer 43. Thereafter, when a measuring label is confirmed to have been issued, a printer is driven to be controlled again, and the coupon points, the coupon issuing day, and the coupon valid day are printed on a label paper. Then, it is issued as a coupon label. Thereby, load on a shopgirl and annoyance on the customer side are relieved.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

## ⑩日本国特許庁(JP)

①特許出顧公開

# ◎公開特許公報(A) 平3-138171

Sint. Cl. 3

證別記号

庁内整理番号

**@公開** 平成3年(1991)6月12日

B 41 J 5/30 B 65 C 9/46 B 8907-2C 7127-3E

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全7頁)

**公発明の名称** 

ラベルブリンタ

Ø特 顋 平1-275036

**@出 願 平1(1989)10月24日** 

**砲発明者 牛島** 

康祐田田

静岡県三島市南町 6 番78号 東京電気株式会社三島工場内

**伊**発明者 関 和

静岡県三島市南町 6番78号 東京電気株式会社三島工場内

⑩発明者 真野 一志 ⑪出願人 東京電気株式会社 静岡県三島市南町 6番78号 東京電気株式会社三島工場内 東京都目黒区中目黒 2丁目 6番13号

**60代理人 弁理士 鈴江 武彦** 

外3名

U 20 8

### 1. 発明の名称

**ラペルプリンタ** 

## 2. 特許請求の範囲

(2) 旬記クーポン点数快定手段は、予め設定された技算式に従って前記指定商品の値段からクーポン点数を算出して快定することを特徴とする請求項1記載のラベルブリンタ。

(8) 前記クーポン点数決定手段は、予め各種値段に対応してクーポン点数が設定されたテーブルを 設け、前記指定商品の値段に対応するクーポン点 数を前記テーブルから終出して決定することを特 做とする結束項1記載のラベルブリンタ。

(4) 的記クーポンラベル発行制加手段は、各商品毎にクーポンラベルの発行有無を指示する情報を設定記憶し、前記問品指定手段により指定された問品に対してクーポンラベル発行有が指示されているとき、前記クーポン点或決定手段により決定されたクーポン点数データのクーポンラベルを発行することを特徴とする結束項1記数のラベルブリンタ。

#### 3. 発明の詳細な説明

【应盘上の利用分野】

本発明は、顧客に買上げ金額に応じたクーポン 身を発行し、このクーポン券を用いて次回以降に 値引などの特異を寄与するようなサービスを行っ ている店で使用されるラベルブリンタに関する。

#### 【従来の技術】

従来、例えば肉類や野菜類等の計量商品を対面 販売する場合に用いられる針盤ラベルブリンタは、 拝邸を有するとともに、各商品の品 に対応して 品名、単価、有効期間等の品番データがそれぞれ プリセットされた品番ファイルを有する。また現 在の日付が加工日として設定された加工日メモリ を有する。しかして、例えばキーポードから解品 の品番が指定入力されると、上記品番ファイルか ら掛定品者に対応する品番データを終み出すとと もに、拝部から当該商品の重量値を取込み、その 産量値と単値とから値段を算出する。また、加工 日メモリの加工日と有効期間とから有効日を拝出 する。そして、表示部に品名、値段などを表示さ せるとともに、印字都にて所定のラベル用紙に品 名、単価、重量値、値段、加工日、有効日等の商 品情報をそれぞれ印字してラベル発行するものが 一般的である。

ところで、これらの計量商品を取り扱う店のな かには、取客に質上げ金額に応じたクーポン券を

受け取るとクーポン参の日付から有効期限を確認 し、有効期限内であれば今回買い上げた商品から クーポン点数分の値引を行う。

## 【発明が解決しようとする趣題】

しかるにこのようなクーポンのを用いたサービスは、次のような点で不十分であった。すなわり、店舗は店員が顧客の買上げ金銭に応じてクーポン点数を存出して必要な枚数のクーポンのを揃え、そのクーポンのに発行日の印を押して収容に減さなければならず、負担が大きかった。一方、客側も店から発行されたクーポンのを合紙に挙げして収集しなければならず、管理が面倒であった。

そこで本発明は、観客の質上げ金額に応じてクーポン点数を目的算出してそのクーポン点数と発行日とが印字されたクーポンラベルを発行でき、 店員の負担軽減をはかり得るとともに、客倒にとっても実付けすることなく台紙にクーポンラベル を貼付して収集でき管理の頃わしきを軽減できる ラベルブリンタを提供しようとするものである。 発行し、次回以降の買い物のとき、有効期限内であればこのクーポンのを用いて値引などの特異を寄与するようなサービスを行う店がある。このようなサービスを行うことにより収客の再来が見込めるので収客の定着化をはかることができ好包合である。

一方、客は店から発行されたクーポン界を例えば合紙に期付けして収集し、所収の点数を書替したならば店に持っていく。店舗は顧客から合紙を

## 【課題を解決するための手段】

本発明は、加工日を記憶する加工日メモリを役け、商品指定手及により商品が指定されると、その指定の品名。単価、単位の出版をとして加工日を所定のラベル用紙に印字しての発行するラベルで、対象を表がいてクーボン点数をでするクーボンにはない。 日本での加工日をラベルの品がですがあり、次の加工日をラベル用紙にである。 行後、決定されたクーボン点数がデータを行うでは、決定されたクーボン点数におってのよびが行うにある。 日メモリの加工日をラベル用紙に印字して発行するクーボンラベル発行制御手段とを届えたものである。

そして、クーポン点数決定手段としては、予め 設定された放算式に従って指定商品の値段からク ーポン点数を算出して決定することが考えられる。 また、予め各種値段に対応してクーポン点数が 設定されたテーブルを設け、指定商品の値段に対 応するクーポン点数を前記テーブルから統出して 決定することも考えられる。

一方、クーポンラベル発行制御手及としては、

各商品銀にクーポンラベルの発行育無を指示する 情報を設定記憶し、商品指定手段により物定され た商品に対してクーポンラベル発行有が指示され ているとき、クーポン点数決定手段により決定さ れたクーポン点数データのクーポンラベルを発行 することが考えられる。

#### 【作用】

このような手段を講じたことにより、頭客が自動な手段を講じたてクーポンとは対した商品の全額に応じてクーポンカエ日とが通りのカーポンカーポンラベルルのの中ではなってもはクーポンラベルの発行日に一致しているのの発行日中を押す手間も不要となる。

#### 【実施例】

以下、本発明の一実施例を図面を参照しながら

キャナ12からパーコードデータが入力されるス キャナコントローラ13が設けられている。

また上記CPU1は、日付および時期を計時する時計回路14から日付および時期のデータを連時取込むようになっている。

さらに、商品の計量を行う秤部15からの金量信号をディジタルなカウント値に変換する A / D (アナログ/ディジタル) 変換器16にてディジタル変換された低量値 (カウント値) が、所定のタイミングで上記CPU1に絞み込まれる。

前記品書ファイル5には、第2図に示すように、 各商品の品番に対応して品名、単価、有効期間。 クーボン有無フラグ、クーボン有効期間の否品で データがそれぞれ設定記憶されるとともに、充土 全額等を商品別に累計するための累計エリアがは けられている。ここで、クーボン有無フラグは けられているの販売に取してその協設に応じて 当する商品の販売に取してその協設に応じてあっ ポンラベルを発行するかで、そのときクーボンラベ ル発行な放定され、「0」にリセットされてい 説明する。

**第1回は計量ラベルブリンタの低略構成を示す** プロック図であって、斜切部本体としてのCPU (中央処理観区) 1は、パスタイン2を介してメ モリ包およびコントローラ包を制御する。なおメ .モリ部としては、プログラムデータ。 キャラクタ ジェネレータデータなどが記憶されたROM(リ ード・オンリ・メモリ)3、データ処理のための 各種メモリが確保されたRAM(ランダム・アク セス・メモリ)4、各商品に付きれた品番に対応 して品名、単位重量当りの単価、有効期間などが 予め設定された品番ファイルらが設けられている。 一方、コントローラ部としては、商品の品香指定 などを行うためのキーボード6からキー信号が入 力をれるキーボードコントローラ7、表示器8を 駆動制御して商品の品番、単価、重量、値数など を表示させる表示コントローラ9、提送されるラ ベル用紙に対して印字を行いタベル発行を行うプ リンタ10を収動制御するプリンタコントローラ 11、パーコードを絞み取るためのパーコードス

るときクーポンラベル発行無が設定されている。 また、クーポン有効期間は該当する顧品の販売に よって発行されたクーポンラベルの有効期間を示 す情報である。

一方、剪記RAM4には、第3関に示すように、 ラベルへの印字データを一時記憶する印字パッフ ァ41、勤記表示器8に対する表示データを一時 記憶する表示パッファ42、前記キーボード6か らの品番指定操作に応じて前記品番ファイル5か ら呼び出きれた指定商品の品番データを一時記憶 する品番データパッファ43、前記時計回路14 にて計時されている日付を加工日として記憶する 加工日メモリ45などが形成されている。

しかして、前記CP D1は、キーボード6のキー人力投作により商品の品番批定が行われると、第4図に示す処理を実行するようにプログラム制御されている。すなわち、品 短定に応じて品番ファイル5の放棄を行い、指定品 に対応する品ポータ (品名、単価、有効期間、クーポン有無

プラグ、クーボン有効期間) を呼出して、品番デ ータパッファ43に告約する。次に、品番ゲータ パッファ43内のクーポン有無フラグを調べる。 ここで、ウーボン有無フラグが「0」にリセット されている場合には、この指定商品の販売に際し てクーボンラベルの免行を行わないので、 A / D 変換器16から秤部15にて計算された重量に相 当するカウント値を取り込んで重量データに変換 し、この俎鱼と品香データバッファ43内の単価 とから住民を算出する。そして、この包及および 建盤を品番ファイル5の指定品番に対応する繋針 エリアに加算登録する。また加工日メモリ44内 の加工日データを袋出す。そして、この加工日と 品番データバッファ43内の有効期間とから有効 白を算出する。しかる後、プリンタ10を駆動劇 舞して、ラベル用紙に品名、単価、重量、値段、 加工日および有効日を印字出力じ計量ラベルとし て処行して、この処理を終了する。

一方、クーボン有無フラグが「1」にセットされている場合にも、上記と同様にして、拝部15

このように構成された本実施例においては、店 倒は予め品番ファイル5に各商品の品番データを 設定しておく。このとき、値段に応じてクーポン ラベルを発行する対象の商品についてはクーポン 有無フラグを「1」にセットし、かつそのクーポ

ンラベルの有効期間も設定する。

しかして、店員は顧客から商品の注文を受ける と、その注文関品を秤部15に載せて計量を行う とともに、生文剪品に付された品番をキーポード 6から入力する。そうすると、入力品者に対応す る品番データが品番ファイル5から呼出されて単 伍と重量とから位段が算出され、第5回に示すよ うに昌名、単価、重量。値段、加工日。有効日な どが印字された計量ラベルPが発行されるので、 包装した住文商品にこの計量ラペルPを貼付して 顧客に手蔵す。また、往文商品がクーポンラベル 免行対象の商品、つまりは入力品番に対応するク ーポン有無フラグが「1」にセットされている笛 品の場合には、算出された値段に基づいてクーボ ン点数が自動算出される。また、加工日メモリ 44内の加工日がクーポン免行日として貸出され、 このクーポン発行日とクーポン有効期間とからク ーポン有効日が抑出される。そして、計量ラベル Pの見行後、鋭いで第6図に示すように上記クー ポン点数。クーポン発行日および有効日が印字さ

れたクーポンラベルQが発行されるので、店員は このクーポンラベルも服客に手故す。

このように本変集例によれば、商品の値段から自動的にクーポン点数を算出し、このクーポン点数を算出し、このクーポン点数や発行日および有効日が印字されたクーポンラベルを計量ラベルに続いて自動発行できる。 したかって、従来のように店員が関品の値段からクー

## 特別平3-138171(5)

ボン点数を計算し、そのクーボン点数に見合った クーボン母を協えて発行日印を押して客に発行する手間が無くなり、店員の負担を大幅に軽減できる。また客倒にとっても受け取ったクーボンラベルを用紙から剥がすだけで所定の台紙に貼付できるので、従来のようにクーボン券を所定の台紙に貼付する際に物付けする手間が不要となり、頃わしまがなくなる。

また、品番ファイル5にクーポン有無フラグの 領域を設けてクーポンラベルの発行を行うか否か を商品別に改定できるようにしたので、例えば取 売促進したい商品のみクーポンラベルを発行する ような販売方法を取ることが容易で、実用性を向 上できる。

また、加工日メモリム4の加工日データをクーポンラベルの発行日として利用しているので、クーポンラベル発行日を得るための特別な構成が不要である。しかも、加工日から有効日を算出する。との金においてはいるので、この点において

も特別な構成は不要である。よって、一般的なタベルブリンタが既に持っているメモリ 等の機能を利用して如 6 図に示すようなクーポンラベル Q を免行できるので、コスト高となるおそれはない。

なお、本発明は配記実施例に限定されるもので はない。例えば、前記実施例ではクーポン点数を 子め設定された波算式によって算出して決定した 例を示したが、第7図に示すように、RAM4に 金額範囲に対応してクーポン点数を記憶するため のクーポン点数テーブル70を設け、予めこのテ ープル70に所包の金銭範囲とその金銭範囲に対 応するクーボン点数とを設定しておく。そして、 第8図に示すように、品香指定に応じてその指定 **郵品の速度が算出されると、その値段が含まれる** 金額範囲を求め、この金額範囲に対応するクーポ ン点数を簡記クーポン点数テーブル70からから **装出すことによって決定することも可能である。** この場合、クーポン点数テープル70の音換えに よって全額範囲に対応するクーポン点数を任意に 設定できるので、時間帯や日付によってサービス

の割合を高めたり低めたりすることを容易に行い 毎5。

## [発明の効果]

以上群迷したように、本発明によれば、顕客の 質上げ金額に応じてクーポン点数を目動算出して そのクーポン点数と発行日とが印字されたクーポ ンラベルを発行でき、店員の負担軽減をはかり得 るとともに、客側にとっても権付けすることを 台紙にクーポンラベルを貼付して収集でき智理の 狙わしきを軽減できるラベルブリンタを提供でき る。

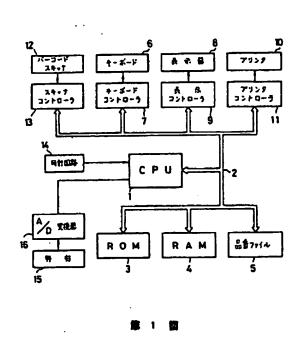
#### 4. 図面の簡単な鏡明

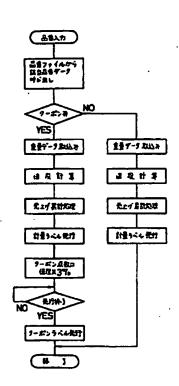
第1個ないし第6図は本発明の一変施例を示す 図であって、第1図は計録ラベルブリンタの極略 成を示すブロック図、第2図は品番ファイルの 構成を示す図、第3図はRAMの主要なメモリ構 成を示す図、第4図はCPUの品番入力に対する 免費を示す波れ図、第5図は計量ラベルの発行例 を示す図、第6図はクーポンラベルの発行例を示す図、第7図および第8図は本発明の他の実施例 を示す図であって、節7図はクーポン点数テーブルを示す図、第8図はCPUの品番入力に対する 低鍵を示す流れ図である。

1 … C P U、5 … 品番ファイル、
7 … キーボード、9 … 銀示器、11 … ブリンタ、
13 … バーコードスキャナ、15 … 時計回路、
16 … 秤部、44 … 加工日メモリ、
70 … クーポン点数テーブル。

出国人代理人 弁理士 鈴 红 食 彦

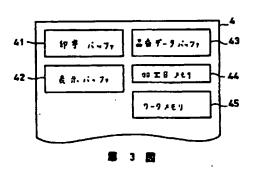
# 持聞平3-138171 (6)

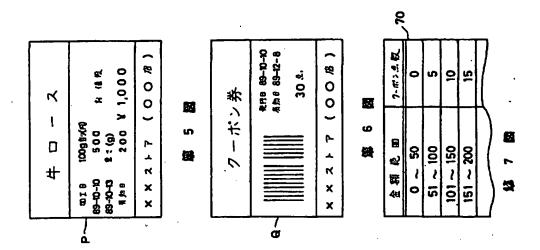


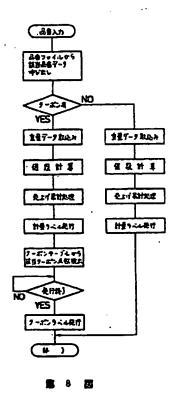


å 1	3 &	<b>9</b> 40	自然問題	1- E'> 4 2 717	7-82 3.00 (0.00)	Ł	Ħ
0001	F 0-1	500	3	1	60	·	_
0002	466	600	3	1	60		
0003	4 2844M	400	3	1	60		
0004	D-1/4	100	5	0			

E 2 E







**-443** 

## ⑩日本国特許庁(JP)

**卯特許出願公開** 

#### 母公開特許公報(A) 平3-138171

**動Int.Cl.**3

證別配号

广内整理番号

❷公開 平成3年(1991)6月12日

B 41 J B 65 C 5/30 C 9/46

В

8907-2C 7127-3E

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全7頁)

ラベルブリンタ の発明の名称

> 图特 図 平1−275036

頤 平1(1989)10月24日 **忽**出

伊発 明 伊雅 明 者 関

昭

静岡県三島市南町 6番78号 東京電気株式会社三島工場内 静岡県三島市南町 6番78号 東京電気株式会社三島工場内

静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内

真 玄 の出 東京電気株式会社

東京都目風区中目黒2丁目6番13号

弁理士 鈴江 武彦 60代理 人

外3名

1. 発明の名称

ラベルブリンタ

- 2. 特許益求の証明
- (1) 加工日を記憶する加工日メモリを設け、既品 指定手段により商品が指定されると、その指定関 品の品名、単価、値段等とともに前記加工日メモ りに記憶された加工日を所定のラベル用紙に印字 してラベル発行するラベルブリンタにおいて、前 記指定商品の磁数に基づいてクーポン点数を決定 するクーポン点数決定手段と、弱記指定商品のラ ベル免行後、前記決定手段により決定されたクー ポン点数データおよび前記加工日メモリの加工日 を前記タベル用紙に印字して処行するクーポンダ ペル免行句の手段とを具備したことを特徴とする ラベルブリンタ。
- (1) 前記クーポン点数決定手段は、予め設定され た放算式に従って前記指定商品の低段からクーボ ン点数を算出して決定することを特徴とする曲求 項12位のラベルブリンタ。

- (3) 前記クーポン点数決定手段は、予め各種値段 に対応してクーポン点数が設定されたテーブルを 設け、前記指定図品の値段に対応するクーポン点 敗を前記テープルから放出して決定することを待 世とする幼虫項1記載のラベルプリンタ。
- (4) 取記クーポンラベル処行制処手良は、各総品 毎にクーポンラペルの発行有無を指示する情報を 改定記憶し、剪記園品指定手数により指定された **函品に対してクーポンラベル発行有が指示されて** いるとき、前記クーボン点数決定手段により決定 されたクーポン点数データのクーポンラベルを発 行することを特徴とする故求項1配数のラベルブ リンタ。
- 3. 発明の詳細な歴明

【虚葉上の利用分野】

本発明は、顧客に質上げ金銭に応じたクーポン 身を見行し、このクーポン費を用いて次回以降に 虹引などの特異を寄与するようなサービスを行っ ている店で使用されるラベルブリンタに関する。

#### 【養米の技術】

従来、例えば肉類や野菜類等の計量商品を対面 **仮兜する場合に用いられる計量ラベルブリンタは、** 拝部を有するとともに、各商品の品番に対応して 品名、単価、有効期間等の品 データがそれぞれ プリセットされた品番ファイルを有する。また琪 在の日付が加工日として政定された加工日メモリ を有する。しかして、例えばキーボードから貿品 の品番が指定人力されると、上記品番ファイルか ら世定品者に対応する品番データを読み出すとと もに、拝部から当該商品の重量値を取込み、その 重量値と単値とから値段を採出する。また、加工 日メモリの加工日と有効期間とから有効日を算出 する。そして、表示部に品名。住政などを表示さ せるとともに、印字部にて所定のラベル用紙に品 名、単価、重量値、値段、加工日、有効日等の商 品情報をそれぞれ印字してラベル発行するものが 一般的である。

ところで、これらの計量商品を取り扱う店のな かには、取客に質上げ金額に応じたクーポン券を 発行し、次回以降の買い物のとき、有効制限内であればこのクーボンのを用いて値引などの特典を 寄与するようなサービスを行う店がある。このようなサービスを行うことにより観客の再来が見込めるので観客の定 化をはかることができ好部合である。

たならば店に持っていく。店賃は顧客から合紙を

受け取るとクーポン争の日付から有効期限を確認し、有効期限内であれば今回買い上げた商品から クーポン点数分の値引を行う。

#### 【髭明が解決しようとする葉題】

しかるにこのようなクーポンのを用いたサービスは、次のような点で不十分であった。すなないまないである。でクーポンの数をお出して必要な数のクーポンのを発行日の印を押しているとに数さなければならず、負担が大きかった。一方、毎個もおから免行されたクーポンのを合紙に知付けして収集しなければならず、管理が回過であった。

そこで本発明は、観客の實上が金額に応じてクーポン点数を目動算出してそのクーポン点数と発行日とが印字されたクーポンラベルを発行でき、 店員の負担軽減をはかり得るとともに、客倒にとっても物付けすることなく台紙にクーポンラベル を貼付して収集でき管理の類わしさを軽減できる・ラベルブリンタを提供しようとするものである。

## 【課題を解決するための手段】

本発明は、加工日を記憶する加工日メモリを設け、商品指定手段により商品が指定されると、その指定商品の品名、単価・値段等ともに加工日メモリに記憶された加工日をのラベル用紙にの字してラベル発行するラーボン点数を発力した。 おからは、決定手段と、指定のラベル発行後、決定されたクーボン点数テータンとのよびに発行するができません。 おから、決定手段と、指定の分とが発行しませた。 は、決定されたクーボンの出版にの字して発行しませるクーボンの人が発行制御手段とを個えたものである。

そして、クーボン点数決定手段としては、予め 及定された演算式に従って粉定商品の値段からク ーボン点数を算由して決定することが考えられる。 また、予め各種値段に対応してクーボン点数が 設定されたテーブルを数け、指定商品の値段に対 応するクーボン点数を前記テーブルから読出して 決定することも考えられる。

一方、クーポンラベル発行針如手及としては、

各商品毎にクーボンラベルの発行有無を指示する 切職を設定記載し、商品指定手段により指定され た商品に対してクーボンラベル発行有が指示され ているとき、クーボン点数決定手段により決定さ れたクーボン点数データのクーボンラベルを発行 することが考えられる。

#### [作用]

このような手段を譲じたことにより、副客が買い上げた商品の金額に応じてクーポン点放が自動なり、出され、そのクーポン 点放 かんしょう ベル 日本 に 中されて クーポンラベルルと を でんれ 相紙に 中する は りーポンク ベル に は か ことに よって る。また クールンラベルの 発行日に 一致 し ている のを けんしゅう ベルに は カーポンク ベルの 発行日に 一致 し ている のを と な に は カーポンの 発行日 印を 押す 手 回 も 不 要 と な る。

#### [実施例]

以下、本党明の一実建賃を図面を参照しながら

キャナ12からパーコードデータが入力されるス キャナコントローラ13が設けられている。

また上記CPU1は、日付および時刻を計時する時計回路14か6日付および時刻のデータを通時取込むようになっている。

ちらに、面品の計量を行う秤部15からの重量 信号をディジタルなカウント値に変換するA/D(アナログ/ディジタル)変換器16にでディジタル変換された重量値(カウント値)が、所定のタイミングで上記CPU1に読み込まれる。

前足品番ファイル5には、節2因に示すように、 各国品の品番に対応して品名。単価、有効期間。 クーボン有無フラグ。クーボン有効期間の各品を データがそれぞれ設定記憶されるともに、アが良 でので、クーボン有無によりでは 会話がも四品別によけするための無計エリアグは けられている。ここで、クーボン有無に立てた がは があるの販売に関してその値段に応せてあっ ボンラベルを発行するかで、のときクーボンラベルを ル発行有が設定され、「0」にリセットされてい 殺男する。

第1図は計量ラベルプリンタの世略構成を示す ブロック図であって、制御部本体としてのCPD (中央処理装置) 1は、パスライン2を介してメ モリ部およびコントローラ都を制御する。 なおメ .モリなとしては、プログラムデータ。キャラクタ ジェネレータデータなどが記憶されたROM(リ ード・オンリ・メモリ)ろ、データ処理のための 各種メモリが確保されたRAM(ランダム・アク セス・メモリ) 4、各難品に付された品番に対応 して品名、単位重量当りの単価、有効期回などが 予め設定された品番ファイルらが設けられている。 一方、コントローラ苺としては、斑島の品番指定 などを行うためのキーボードらからキー但号が入 力されるキーボードコントローラ7、表示個8を 窓島製御して商品の品番。単価。盤益、低股など を表示させる表示コントローラ9、整送されるラ ペル用紙に対して印字を行いらベル処行を行うプ リンタ10を窓動制御するプリンタコントローラ 11、パーコードを疎み取るためのパーコードス

るときクーポンラベル発行無が設定されている。 また、クーポン育動制団は被当する断品の販売に よって発行されたクーポンラベルの育効期間を示 す物報である。

一方、前記RAM4には、第3箇に示すように、 ラベルへの印字データを一時記憶する印字パッフ ァ41、前記表示器と対する説はアータを一時 記憶する表示パッファ42、前記本ーボード6か らの品番物定様作に応じる器をデータを一時 らの品番がごはれた物定商品の品番データを一時記 する品番データパッファ43、前記として記憶する まれている日付を加速のは算過程に使用される フークメモリ45などが形成されている。

しかして、前記CPU1は、キーボード6のキー人力投作により商品の品香推定が行われると、第4図に示す処理を実行するようにプログラム制御されている。すなわち、品 独定に応じて品香ファイル5の枚名を行い、推定品番に対応する品番データ(品名、単価、有効期間、クーボン有益

フラグ、クーボン有効期間) を呼出して、品番タ ニタパッファ43に告拍する。次に、品番データ パッファ43内のクーポン有無フラグを調べ 。 ここで、クーポン有無フラグが「O」にリセット されている現合には、この指定商品の販売に靠し てクーボンラベルの発行を行わないので、A/D 変換器16から押包15にて計算された双乗に組 当するカウント値を取り込んで望显データに変換 し、この食量と品香データパッファ43内の単価 とから彼段を算出する。そして、この彼段および 建点を品番ファイル5の街足品番に対応する異計 エリアに加算登録する。また加工日メモリ44内 の加工日データを疏出す。そして、この加工日と 品巻データパッファ43内の有効期間とから有効 白を算出する。しかる後、プリンタ10を駆動制 御して、ラベル用紙に品名、単価、重量、位数、 加工日および有効日を印字出力じ計量ラベルとし て処行して、この処理を終了する。

・一方、クーボン有無フラグが「1」にセットされている場合にも、上記と向様にして、存取15

ンラベルの有効期間も設定する。

しかして、店員は観客から商品の往文を受ける と、その住文商品を存留15に載せて計量を行う とともに、住文商品に付された品者をキーポード 6から入力する。そうすると、入力品番に対応す る品者データが品者ファイル5から呼出されて単 伍と重量とから位段が算出され、箆5回に示すよ うに品名、単価、重量、値段、加工日、有効日な とが印字された計量ラベルPが発行されるので、 包装した注文商品にこの計量ラベルPを貼付して 闘客に手載す。また、住文商品がクーポンラベル 免行対象の商品、つまりは入力品番に対応するク ーポン有無フラグが「1」にセットされている斑 品の場合には、算出された値段に基づいてクーボ ン点数が自動算出される。また、加工日メモリ 44内の加工日がクーポン発行日として終出され、 このクーポン発行日とクーポン有効期間とからク ーポン有効日が禁出される。そして、計皿ラベル Pの発行後、縫いて第6図に示すように上記クー ポン点数。クーポン発行日および有効日が印字さ

このように構成された本実選例においては、店舗は予め品番ファイル5に各商品の品番データを設定しておく。このとも、値段に応じてクーポンタベルを発行する対象の商品についてはクーポン有無フラグを「1」にセットし、かつそのクーポ

れたクーポンラベルQが発行されるので、店員は このクーポンラベルも版客に手蔵す。

このように本裏施肉によれば、商品の値段から自動的にクーポン点数を算出し、このクーポン点数や発行日および有効日が印字されたクーポンラベルを計量ラベルに続いて自動発行できる。 したがって、従来のように店員が関品の値数からクー

## 特別平3-138171(5)

ポン点数を計算し、そのクーポン点数に見合った クーポン母を描えて発行日印を押して客に発行す る手間が無くなり、店員の負担を大概に軽減でき る。また客観にとっても受け取ったクーポンラベ ルを用紙から剥がすだけで所定の台紙に貼付でき るので、従来のようにクーポン母を所定の台紙に 貼付する際にな付けする手間が不要となり、類わ しきがなくなる。

また、品番ファイルちにクーポン有無フラグの 領域を取けてクーポンラベルの発行を行うか否か を商品別に改定できるようにしたので、例えば版 先促進したい商品のみクーポンラベルを発行する ような販売方法を取ることが容易で、実用性を向 上できる。

また、加工日メモリ 4 4 の加工日 データ モクーポンラベルの発行日として利用しているので、クーポンラベル 発行日 を得るための特別な 様成が 不要である。しかも、加工日から有効日 を算出する 数値をそのまま利用してクーポン発行日からクーポン有効日を算出しているので、この点において

の制合を高めたり低めたりすることを容易に行い 思る。

## [発明の効果]

以上辞述したように、本発明によれば、顕常の 質上が全額に応じてクーポン点致を目動算出して そのクーポン点数と発行日とが印字されたクーポ ンラベルを発行でき、店員の負担軽減をはかり得 るとともに、客側にとっても物付けすることなく 台紙にクーポンラベルを貼付して収集でき智窟の ほわしきを軽減できるラベルブリンタを妈供でき

### 4. 図面の簡単な説明 🧻

第1。図ないしは6回は本発明の一実施例を示す 図であって、第1回は計量ラベルブリンタの概略 課成を示すプロック図、第2回は品番ファイルの 構成を示す図、第3回はRAMの主要なメモリ構 成を示す図、第4回はCPUの品番入力に対する 処理を示す図、第5回は計量ラベルの発行例 を示す図、第6回はクーポンラベルの発行例を示す図、第7回はよび第8回は本発明の他の実施例 も特別な構成は不要である。よって、一般的なタベルブリンタが既に持っているメモリなの複胞を利用して如6図に示すようなクーポンラベルQを免行できるので、コスト高となるおそれはない。

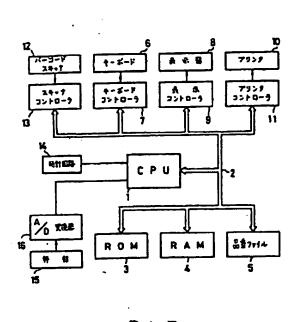
なお、本発明は節記実施例に限定されるもので はない。例えば、前記実施例ではクーポン点数を 予め設定された改算式によって算出して決定した 例を示したが、第7図に示すように、RAM4F 金額範囲に対応してクーポン点数を記憶するため のクーポン点数テーブル70を設け、予めこのテ ープル70に所望の金銭範囲とその金額範囲に対 広するクーボン点数とを設定しておく。そして、 第8回に承すように、品番指定に応じてその指定 **周品の弦及が算出されると、その値段が含まれる** 金額範囲を求め、この金額範囲に対応するクーボ ン点数を前記クーポン点数テーブル70からから **総出すことによって決定することも可能である。** この場合、クーポン点数テーブル70の音換えに よって金額箱囲に対応するクーボン点数を任意に 及定できるので、時間各や日付によってサービス

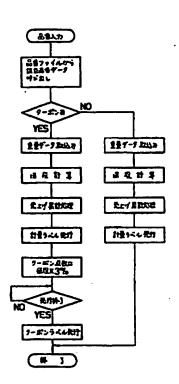
を示す図であって、第7回はクーポン点数テーブルを示す図、第8回はCPUの品番入力に対する 処理を示す流れ図である。

1 … C P U、5 … 品番ファイル、
7 … キーボード、9 … 表示器、11 … ブリンタ、
13 … パーコードスキャナ、15 … 時計回路、
16 … 平郎、44 … 加工日メモリ、
70 … クーボン点数テーブル。

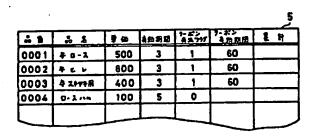
出租人代理人 弁理士 羚 江 北 🕏

# 特開平3-138171 (6)





童 4 段



**E** 2 **E** 

